La produccion de petroleo y gas contribuyen mas al calentamiento global de lo que se creia, revela estudio

CNN Wire - Español

20 febrero 2020 jueves 3:15 AM EST

Copyright 2020 Cable News Network All Rights Reserved

Section: Mundo, Nacional

Length: 1145 words

Byline: macamilarincon

Dateline: (CNN Español)

Body

(CNN) - De todos los gases de efecto invernadero, el dioxido de carbono es el que mas contribuye al calentamiento global y, por tanto, el enemigo publico numero 1 cuando se trata de detener la crisis climatica.

Pero el metano -principal componente del gas natural y que es aun mas efectivo para atrapar el calor- esta en un segundo lugar muy cercano al dioxido de carbono. Los cientificos aseguran que el metano atmosferico es ahora el causante de aproximadamente el 25% del calentamiento provocado por los humanos que vemos hoy.

LEE: Los osos polares se estan volviendo mas delgados y tienen menos cachorros. El derretimiento del hielo marino es el culpable

Y un nuevo estudio acaba de descubrir que las emisiones de metano por combustibles fosiles son entre un 25% y un 40% mayores de lo que investigaciones anteriores habian estimado. Lo que implica que la produccion de petroleo y de gas esta contribuyendo mucho mas al calentamiento del planeta de lo que se creia previamente.

El estudio, publicado este miercoles en la revista cientifica Nature, arroja nueva nueva informacion sobre todo lo que la produccion y el uso de combustibles fosiles estan cambiando la atmosfera y, a su vez, calentando el planeta.

Pero los autores senalan que los hallazgos no son todos malas noticias.

Debido a que sabemos de donde viene el metano, los cientificos explican que podemos tomar medidas para reducir las emisiones que estan calentando al planeta.

Sin embargo, el gobierno de Trump ha planteado reducir las regulaciones sobre el metano, que ya no requeririan que la industria vigile y detenga las fugas.

"Esto muestra una gran brecha entre lo que pensabamos que se estaba emitiendo, y lo que probablemente se esta emitiendo en realidad", indico Benjamin Hmiel, asociado de postdoctorado en la Universidad de Rochester y autor principal del estudio. "Entonces, si hay una mayor porcion del pastel (de todas las emisiones de metano) bajo nuestra accion humana, eso significa que tenemos control sobre esas emisiones", anadio.

Las fuentes de metano son notoriamente dificiles de rastrear

El metano en la atmosfera de la Tierra proviene de una amplia variedad de fuentes, pero se puede dividir en dos categorias principales: biologico y fosil.

La produccion de petroleo y gas contribuyen mas al calentamiento global de lo que se creia, revela estudio

El metano biologico se libera por la descomposicion de plantas y animales en ambientes como humedales, pero tambien por la actividad humana como la ganaderia, los vertederos y los arrozales.

MIRA: Donde esta el invierno? Varios paises acaban de vivir el enero mas caliente que se ha registrado

El metano fosil, por su parte, puede filtrarse naturalmente desde el subsuelo, o ser liberado al aire por la extraccion humana del petroleo y el gas.

Hmiel senalo que las concentraciones de metano en nuestra atmosfera se han disparado aproximadamente un 150% en los cerca de dos siglos que han pasado desde la Revolucion Industrial. El desafio para los investigadores fue determinar cuanto de ese aumento total se debe a la produccion humana de petroleo y gas.

Algo de gas se quema como desecho en una instalacion de fracking de California en 2014.

"Tenemos una muy buena comprension de cuanto han aumentado las concentraciones de metano en la atmosfera", afirmo Vasilii Petrenko, profesor del Departamento de Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente de la Universidad de Rochester y tambien investigador principal del estudio. "Pero es dificil rastrear de donde provienen los aumentos por varias razones".

Para resolver el rompecabezas, los cientificos buscaron pistas en antiguas burbujas de aire atrapadas en la capa de hielo de Groenlandia.

Esto proponen cientificos para detener cambio climatico 1:52

Al medir la presencia de carbono 14 -un isotopo radiactivo raro- en las muestras de aire, los cientificos pudieron determinar los niveles historicos naturales de metano fosil. Sus hallazgos revelaron que las emisiones de metano fosil que ocurren naturalmente son en realidad aproximadamente 10 veces mas bajas que lo que investigaciones anteriores habian demostrado.

A partir de ahi, los investigadores lograron deducir cuanto del metano en nuestra atmosfera actualmente proviene en realidad de la extraccion de combustibles fosiles por parte de los humanos, que segun el estudio esta entre un 25% y un 40% por encima de lo que se creia previamente.

En total, los cientificos dicen que sus hallazgos demuestran que la produccion de petroleo y gas representa casi la mitad de todo el metano en nuestro aire que se puede atribuir a la actividad humana.

El metano tiene un gran impacto en el calentamiento global

Hay mas dioxido de carbono que metano en nuestra atmosfera, pero aun asi este ultimo puede tener un impacto descomunal en el clima global, especialmente a corto plazo.

El metano en el aire se descompone despues de aproximadamente nueve anos, pero el gas es increiblemente efectivo para atrapar el calor: una molecula de metano tiene un potencial de calentamiento global 20 veces mayor que el de dioxido de carbono.

"El metano es especialmente importante en la medida en que tratamos de reducir la tasa de cambio climatico porque es un fuerte gas de efecto invernadero en un corto periodo", explico Denise Mauzerall, profesora de ingenieria ambiental en la Universidad de Princeton y quien ha estudiado las fugas de metano en pozos de petroleo y de gas abandonados, asi como en plataformas en alta mar.

LEE: Cambio climatico: el costo de las catastrofes naturales fue de 150.000 millones en 2019... y se esperan mas

El metano ha estado bajo la lupa en los ultimos anos debido a la creciente demanda mundial de gas natural, que esta reemplazando al carbon en muchas partes del mundo como combustible para generar electricidad y calentar hogares.

La produccion de petroleo y gas contribuyen mas al calentamiento global de lo que se creia, revela estudio

El gas natural ha sido catalogado como un "combustible puente" entre el carbon y las fuentes de energia renovables por su supuesto impacto ambiental menor.

Y aunque quemar gas natural produce mucho menos dioxido de carbono que la generacion de energia a carbon, las emisiones de metano asociadas con la produccion de gas natural son un problema grave para el planeta.

Varios informes han sugerido en los ultimos anos que grandes cantidades de emisiones de metano provenientes la actividad de petroleo y gas se estan filtrando en el aire sin que haya explicaciones ni responsables.

El ano pasado, un informe encontro que una explosion en 2018 en una plataforma de gas natural en Ohio probablemente libero tanto metano en 20 dias como lo hacen muchos paises en un ano entero.

Una investigacion reciente del diario The New York Times tambien descubrio que se estan liberando grandes cantidades de metano de las instalaciones de petroleo y gas en Estados Unidos y encontro que incluso algunos de estos lugares abandonados continuan con fugas mucho despues de que estan fuera de uso.

macamilarincon

TM & © 2020 Cable News Network, Inc., a Time Warner Company. All rights reserved.

Load-Date: February 19, 2020

End of Document